# Chương 1 Ôn Tập

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# 0. BÀI TẬP

- Bài 1: Viết chương trình nhập vào một phân số. Hãy cho biết phân số đó là phân số âm hay dương hay bằng không.
- Bài 2: Viết chương trình nhập vào một ngày. Tìm ngày kế tiếp và xuất kết quả.
- Bài 3: Viết chương trình nhập tọa độ hai điểm trong không gian.
   Tính khoảng cách giữa chúng và xuất kết quả.

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## 0. BÀI TẬP

- Bài 4: Viết chương trình nhập vào một ngày. Tìm ngày hôm qua và xuất kết quả.
- Bài 5: Viết chương trình nhập vào 2 phân số. Tìm phân số lớn nhất và kết quả.
- Bài 6: Viết chương trình nhập vào 2 số phức. Tính tổng, hiệu, tích và xuất kết quả.
- Bài 7: Viết chương trình nhập toạ độ 3 đỉnh A,B,C của 1 tam giác trong mặt phẳng Oxy. Tính chu vi, diện tích và tìm tọa độ trọng

G**VÂNG** yễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Chương 01 - 3

# 0. BÀI TẬP

- Bài 8: Viết chương trình nhập tọa tâm và bán kính của một đường tròn. Tính diện tích và chu vi của đường tròn.
- Bài 9: Viết chương trình nhập vào hai phân số. Tính tổng, hiệu, tích, thương giữa chúng và xuất kết quả.

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang **Khoa CNTT** 

### **HƯỚNG DẪN BÀI 1**

 Bài 1: Viết chương trình nhập vào một phân số. Hãy cho biết phân số đó là phân số âm hay dương hay bằng không.

```
1. #include <stdio.h>
  #include <conio.h>
3. struct phanso
4.
       int tu;
5.
       int mau;
6.
7.
8.
```

typedef struct phanso PHANSO;

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

- 1. void Nhap (PHANSO&);
- 2. void Xuat (PHANSO);
- 3. int XetDau(PHANSO);

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 1**

```
11. void main()
12. {
13.
        PHANSO a;
        Nhap(a);
14.
        int kq = XetDau(a);
15.
        switch (kq)
16.
17.
             case 1: printf("");
18.
                 break;
19.
             case -1: printf("");
20.
                 break;
21.
            case 0: printf("");
22.
                 break;
23.
24.
25.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 1**

Định nghĩa hàm nhập phân số

```
1. void Nhap (PHANSO &x)
2. {
3.    printf("Nhap tu: ");
4.    scanf("%d", &x.tu);
5.    printf("Nhap mau: ");
6.    scanf("%d", &x.mau);
7. }
```

# **HƯỚNG DẪN BÀI 1**

Định nghĩa hàm xuất phân số

```
1. void Xuat(PHANSO x)
2. {
3.     printf("\n Tu: %d", x.tu);
4.     printf("\n Mau: %d", x.mau);
5. }
```

### **HƯỚNG DẪN BÀI 1**

```
1. int XetDau(PHANSO x)
2. {
3.     if(x.tu*x.mau>0)
4.        return 1;
5.     if(x.tu*x.mau<0)
6.        return -1;
7.     return 0;
8. }</pre>
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

 Bài 2: Viết chương trình nhập vào một ngày. Tìm ngày kế tiếp và xuất kết quả.

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <conio.h>
3. struct ngay
4. {
5.     int ng;
6.     int th;
7.     int nm;
8. };
9. typedef struct ngay NGAY;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

```
    void Nhap(NGAY&);
    void Xuat(NGAY);
    NGAY KeTiep(NGAY);
    int ktNhuan(NGAY);
    int sttTrongNam(NGAY);
    long SoThuTu(NGAY);
    NGAY TimNgay(int,int);
    NGAY TimNgay(long);
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

```
1. void main()
2.
       NGAY a;
3.
       Nhap(a);
4.
       NGAY kq = KeTiep(a);
5.
       printf("Ngay ban dau:");
6.
       Xuat(a);
7.
       printf("\nNgay ke tiep:");
8.
       Xuat (kq);
9.
10.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

Định nghĩa hàm

```
1. void Nhap (NGAY &x)
2. {
3.     printf("Nhap ngay: ");
4.     scanf("%d", &x.ng);
5.     printf("Nhap thang: ");
6.     scanf("%d", &x.th);
7.     printf("Nhap nam: ");
8.     scanf("%d", &x.nm);
9. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

Định nghĩa hàm

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

- Một năm được gọi là năm nhuận khi thoả một trong hai điều kiện.
  - Điều kiện 1: Năm chia hết cho 4 và không chia hết cho 100.
  - Điều kiện 2: Năm chia hết cho 400.
- Ví dụ 1: 1996 nhuận (điều kiện 1)
- Ví dụ 2: 2000 nhuận (điều kiện 2)
- Ví dụ 3: 1900 ko nhuận.
- Định nghĩa hàm

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

```
Khoa CNTT
11. NGAY KeTiep (NGAY x)
12. {
     int NgayThang[12] = \{31, 28, 31,
13.
       30,31,30,31,31,30,31,30,31};
     if(ktNhuan(x) == 1)
14.
        NgayThang[1] = 29;
15.
     x.ng++;
16.
     if (x.ng>NgayThang[x.th-1])
17.
18.
19.
        x.th++;
        if(x.th>12)
20.
21.
          x.nm++;
22.
          x.th = 1;
23.
24.
        x.ng = 1;
25.
26.
27.
     return x;
28.
GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
```

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

```
Khoa CNTT
11. NGAY HomQua (NGAY x)
12. {
     int NgayThang[12] = \{31, 28, 31,
13.
       30,31,30,31,31,30,31,30,31};
     if(ktNhuan(x) == 1)
14.
        NgayThang[1] = 29;
15.
16.
     x.nq--;
     if(x.ng==0)
17.
18.
19.
        x.th--;
        if(x.th==0)
20.
21.
22.
          x.nm--;
          x.th = 12;
23.
24.
        x.ng = NgayThang[x.th-1];
25.
26.
27.
     return x;
28.
 GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
                           Churong 01 - 18
```

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### Định nghĩa hàm

```
int sttTrongNam(NGAY x)
2.
       int ngaythang[12] = \{31, 28, 31,
3.
         30,31,30,31,31,30,31,30,31};
       if(ktNhuan(x) == 1)
4.
            ngaythang[1]=29;
5.
       int stt = 0;
6.
       for(int i=1;i<=x.th-1;i++)
7.
            stt=stt+ngaythang[i-1];
8.
       return (stt + x.ng);
9.
10.}
     1/1/2007
                                  20/10/2007
                           30/09/2007
     1/1/2007
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

```
long SoThuTu (NGAY x)
1.
2.
         long stt = 0;
3.
         for(int i=1;i<=x.nm-1;i++)
4.
5.
              stt = stt + 365;
6.
              NGAY temp = \{1, 1, i\};
7.
              if (ktnhuan (temp) == 1)
8.
                   stt = stt+1;
9.
10.
         return (stt+sttTrongNam(x));
11.
12.}
          1/1/2007
                                         20/10/2007
          31/12/2006
                                  30/09/2007
1/1/1
 GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
                                 Churong 01 - 20
 ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang
```

### **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

#### Định nghĩa hàm

```
NGAY TimNgay (int nam, int stt)
2.
        int ngaythang[12]={31,28,31,
3.
         30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};
       NGAY temp = \{1, 1, nam\};
4.
        if (ktNhuan (temp) == 1)
5.
            nqaythanq[1] = 29;
6.
        temp.th=1;
7.
       while (stt-ngaythang[temp.th-1]>0)
8.
9.
            stt=stt-ngaythang[temp.th-1];
10.
            temp.th++;
11.
12.
        temp.ng = stt;
13.
        return temp;
14.
15.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

#### Định nghĩa hàm

```
NGAY TimNgay (long stt)
1.
2.
        int nam = 1;
3.
        int sn = 365;
4.
        while (stt-sn>0)
5.
6.
             stt = stt - sn;
7.
             nam++;
8.
             sn = 365;
9.
             NGAY temp = \{1, 1, nam\};
10.
             if ( ktnhuan(temp) == 1)
11.
                  sn = 366;
12.
13.
        return TimNgay (nam, (int) stt);
14.
15. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 2**

### Định nghĩa hàm

```
1. NGAY KeTiep(NGAY x)
2. {
3. long stt=SoThuTu(x);
4. stt=stt+1;
5. return TimNgay(stt);
6. }
```

**Khoa CNTT** 

### **HƯỚNG DẪN BÀI 3**

 Bài 3: Viết chương trình nhập tọa độ hai điểm trong không gian. Tính khoảng cách giữa chúng và xuất kết quả.

```
#include <stdio.h>
   #include <conio.h>
2.
  struct diemkg
3.
4.
       float x;
5.
       float y;
6.
       float z;
7.
8.
```

typedef struct diemkg DIEMKG;

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

- 1. void Nhap(DIEMKG&);
- 2. void Xuat(DIEMKG);
  - 3. float KhoangCach(DIEMKG, DIEMKG);

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 3**

```
1. void main()
2.
3.
        DIEMKG A, B;
        Nhap(A);
4.
        Nhap(B);
5.
        float kq=KhoangCach(A,B);
6.
        Xuat(A);
7.
        Xuat(B);
8.
        printf("\n...: %f", kq);
9.
10.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# HƯỚNG DẪN BÀI 3

### Định nghĩa hàm

```
void Nhap (DIEMKG &P)
2.
3.
       float temp;
       printf("Nhap x: ");
4.
       scanf("%f", &temp);
5.
       P.x = temp;
6.
       printf("Nhap y: ");
7.
       scanf("%f", &temp);
8.
       P.y = temp;
9.
       printf("Nhap z: ");
10.
       scanf("%f", &temp);
11.
       P.z = temp;
12.
13. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 3**

### Định nghĩa hàm

```
1. void Xuat(DIEMKG P)
2. {
3.     printf("\n x=%f",P.x);
4.     printf("\n y=%f",P.y);
5.     printf("\n z=%f",P.z);
6. }
```

### **HƯỚNG DẪN BÀI 3**

### Định nghĩa hàm

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 4**

 Bài 4: Viết chương trình nhập vào một ngày. Tìm ngày hôm qua và xuất kết quả.

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <conio.h>
3. struct ngay
4. {
5.     int ng;
6.     int th;
7.     int nm;
8. };
9. typedef struct ngay NGAY;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### HƯỚNG DẪN BÀI 4

```
    void Nhap(NGAY&);
    void Xuat(NGAY);
    NGAY TruocDo(NGAY);
    int sttTrongNam(NGAY);
    long SoThuTu(NGAY);
    NGAY TimNgay(int,int);
    NGAY TimNgay(long);
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 4**

```
1. void main()
2.
       NGAY a;
3.
       Nhap(a);
4.
       NGAY kq = TruocDo(a);
5.
       printf("Ngay ban dau:");
6.
       Xuat(a);
7.
       printf("\nNgay ke tiep:");
8.
       Xuat (kq);
9.
10.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

 Bài 5: Viết chương trình nhập vào 2 phân số. Tìm phân số lớn nhất và kết quả.

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <conio.h>
3. struct phanso
4. {
5.     int tu;
6.     int mau;
7. };
8. typedef struct phanso PHANSO;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

- 1. void Nhap (PHANSO&);
- 2. void Xuat (PHANSO);
- 3. int SoSanh (PHANSO, PHANSO);

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### **HƯỚNG DẪN BÀI 5**

```
void main()
1.
2.
        PHANSO a,b;
3.
        printf("\n Nhap...:");
4.
       Nhap(a);
5.
        printf("\n Nhap...:");
6.
       Nhap(b);
7.
        int kq = SoSanh(a,b);
8.
        printf("\nPhan so...:");
9.
        if(kq>=0)
10.
            Xuat(a);
11.
       else
12.
            Xuat(b);
13.
14.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

Định nghĩa hàm nhập phân số

```
1. void Nhap(PHANSO &x)
2. {
3.     printf("Nhap tu: ");
4.     scanf("%d", &x.tu);
5.     printf("Nhap mau: ");
6.     scanf("%d", &x.mau);
7. }
```

Định nghĩa hàm xuất phân số

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# **HƯỚNG DẪN BÀI 5**

```
11. int SoSanh (PHANSO x, PHANSO y)
12. {
       float a=(float)x.tu/x.mau;
13.
       float b=(float)y.tu/y.mau;
14.
       if(a>b)
15.
            return 1;
16.
       if(a < b)
17.
            return -1:
18.
       return 0;
19.
20.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

 Bài 6: Viết chương trình nhập vào 2 số phức. Tính tổng, hiệu, tích và xuất kết quả.

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <conio.h>
3. struct sophuc
4. {
5.     float thuc;
6.     float ao;
7. };
8. typedef struct sophuc SOPHUC;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## HƯỚNG DẪN BÀI 6

```
    void Nhap(SOPHUC&);
    void Xuat(SOPHUC);
    SOPHUC Tong(SOPHUC, SOPHUC);
    SOPHUC Hieu(SOPHUC, SOPHUC);
    SOPHUC Tich(SOPHUC, SOPHUC);
```

#### HƯỚNG DẪN BÀI 6

```
void main()
1.
2.
        SOPHUC a, b, kq;
3.
        printf("\n Nhap...:");
4.
        Nhap(a);
5.
        printf("\n Nhap...:");
6.
        Nhap(b);
7.
        kq = Tong(a,b);
8.
        printf("\n Tong...:");
9.
        Xuat (kq);
10.
        kq = Hieu(a,b);
11.
        printf("\n Hieu...:");
12.
        Xuat (kq);
13.
        kq = Tich(a,b);
14.
        printf("\n Tich...:");
15.
        Xuat (kq);
16.
17.
GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
                            Chương 01 - 41
 ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang
```

# **HƯỚNG DẪN BÀI 6**

#### Định nghĩa hàm

```
void Nhap (SOPHUC &x)
2.
3.
       float temp;
       printf("Nhap thuc: ");
4.
       scanf("%f", &temp);
5.
       x.thuc = temp;
6.
       printf("Nhap ao: ");
7.
       scanf("%f", &temp);
8.
       x.ao = temp;
9.
10.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

**Chương 01 - 42** 

## **HƯỚNG DẪN BÀI 6**

#### Định nghĩa hàm

```
1. void Xuat(SOPHUC x)
2. {
3.     printf("\nThuc=%f", x.thuc);
4.     printf("\nAo = %f", x.ao);
5. }
```

```
Ví dụ: 3+5i a
7+10i b
Tổng: 10+15i temp
Định nghĩa hàm
SOPHUC Tong (SOPHUC a, SOPHUC b)
2. {
SOPHUC temp;
temp.thuc = a.thuc + b.thuc;
```

temp.ao = a.ao + b.ao;

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

return temp;

5.

6.

7.

**Chương 01 - 44** 

```
Ví dụ:
         3 + 5i
           7 + 10i
 Hiệu: -4 - 5i
 Định nghĩa hàm
  SOPHUC Hieu (SOPHUC a, SOPHUC b)
2.
3.
      SOPHUC temp;
      temp.thuc = a.thuc - b.thuc;
4.
5.
      temp.ao = a.ao - b.ao;
      return temp;
6.
7.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# **HƯỚNG DẪN BÀI 6**

```
Ví dụ:
                a + bi
  Tích
              (a+bi)*(c+di)
             a(c+di)+bi(c+di)
            ac+adi+bci+bdi<sup>2</sup>
            (ac-bd)+(ad+bc)i
  Định nghĩa hàm
   SOPHUC Tich (SOPHUC x, SOPHUC y)
1.
2.
        SOPHUC temp;
3.
        temp.thuc=x.thuc*y.thuc-x.ao*y.ao;
4.
        temp.ao=x.thuc*y.ao+x.ao*y.thuc;
5.
        return temp;
6.
7.
 GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
                                Churong 01 - 46
```

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

• Bài 7: Viết chương trình nhập toạ độ 3 đỉnh A,B,C của 1 tam giác trong mặt phẳng Oxy. Tính chu vi, diện tích và tìm tọa độ trọng tâm.

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

#### HƯỚNG DẪN BÀI 7

```
struct tamgiac
1.
2.
       DIEM A:
3.
       DIEM B;
4.
       DIEM C;
5.
6.
7. typedef struct tamgiac TAMGIAC;
8. void Nhap(DIEM&);
9. void Xuat (DIEM);
10. float KhoangCach (DIEM, DIEM);
11. void Nhap (TAMGIAC&);
12. void Xuat (TAMGIAC);
13. float ChuVi (TAMGIAC);
14. float DienTich (TAMGIAC);
15. DIEM TrongTam (TAMGIAC);
GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
```

ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

### HƯỚNG DẪN BÀI 7

```
void main()
1.
2.
       TAMGIAC tq;
3.
       Nhap(tg);
4.
       Xuat(tg);
5.
       float cv = ChuVi(tg);
6.
       printf("\n ...:%f",cv);
7.
       float dt = DienTich(tg);
8.
       printf("\n ...:%f", dt);
9.
       DIEM G=TrongTam(tg);
10.
       printf("\n...:");
11.
       Xuat(G);
12.
13.}
```

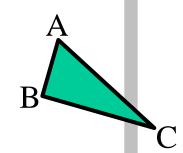
GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

**Chương 01 - 49** 

# **HƯỚNG DẪN BÀI 7**

#### Định nghĩa hàm

```
void Nhap(DIEM &P)
2.
3.
       float temp;
       printf("Nhap x: ");
4.
       scanf("%f", &temp);
5.
       P.x = temp;
6.
       printf("Nhap y: ");
7.
       scanf("%f", &temp);
8.
       P.y = temp;
9.
10.
```

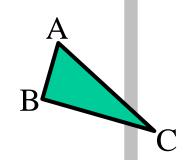


GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 7**

Định nghĩa hàm

```
1. void Nhap(TAMGIAC &t)
2. {
3.    printf("Nhap A: ");
4.    Nhap(t.A);
5.    printf("Nhap B: ");
6.    Nhap(t.B);
7.    printf("Nhap C: ");
8.    Nhap(t.C);
9. }
```



GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# **HƯỚNG DẪN BÀI 7**

#### Định nghĩa hàm

```
void Xuat(DIEM P)
2.
       printf("\n x=%f", P.x);
3.
       printf("\n y=%f", P.y);
4.
5.
  void Xuat(TAMGIAC t)
7.
       printf("\n A: ");
8.
       Xuat(t.A);
9.
       printf("\n B: ");
10.
       Xuat(t.B);
11.
       printf("\n C: ");
12.
       Xuat(t.C);
13.
14.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

**Chương 01 - 52** 

# **HƯỚNG DẪN BÀI 7**

Định nghĩa hàm

```
float KhoangCach(DIEM P, DIEM Q)
1.
2.
        return sqrt((P.x-Q.x)*(P.x-Q.x)
3.
                   +(P.y-Q.y)*(P.y-Q.y));
4.
   float ChuVi (TAMGIAC t)
5.
6.
                                            a
        float a = KhoangCach(t.B,t.C);
7.
        float b = KhoangCach(t.C, t.A);
8.
        float c = KhoangCach(t.A, t.B);
9.
        return (a+b+c);
10.
11. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## HƯỚNG DẪN BÀI 7

#### Định nghĩa hàm

```
float KhoangCach (DIEM P, DIEM Q)
2.
3.
        return sqrt((P.x-Q.x)*(P.x-Q.x)
                   + (P.y-Q.y) * (P.y-Q.y));
4.
   float DienTich(TAMGIAC t)
5.
                                     B
                                          a
6.
        float a = KhoangCach(t.B, t.C);
7.
        float b = KhoangCach(t.C,t.A);
8.
        float c = KhoangCach(t.A, t.B);
9.
        float p=(a+b+c)/2;
10.
        return sqrt(p*(p-a)*(p-b)*(p-c));
11.
12.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# **HƯỚNG DẪN BÀI 7**

#### Định nghĩa hàm

```
DIEM TrongTam(TAMGIAC t)
1.
2.
3.
       DIEM temp;
       temp.x = (t.A.x+t.B.x+t.C.x)/3;
4.
       temp.y = (t.A.y+t.B.y+t.C.y)/3;
5.
       return temp;
6.
7.
               Α
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

 Bài 8: Viết chương trình nhập tọa tâm và bán kính của một đường tròn. Tính diện tích và chu vi của đường tròn.

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <conio.h>
3. struct diem
4. {
       float x;
5.
      float y;
6.
7.
```

8. typedef struct diem DIEM;

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

#### **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

#### **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

```
void main()
1.
2.
       DUONGTRON c;
3.
       Nhap(c);
4.
       Xuat(c);
5.
       float cv = ChuVi(c);
6.
       printf("\n ...:%f",cv);
7.
       float dt = DienTich(c);
8.
       printf("\n ...:%f",dt);
9.
10.}
```

# **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

#### Định nghĩa hàm

```
void Nhap (DIEM &P)
2.
3.
       float temp;
       printf("Nhap x: ");
4.
       scanf("%f", &temp);
5.
       P.x = temp;
6.
       printf("Nhap y: ");
7.
       scanf("%f", &temp);
8.
       P.y = temp;
9.
10.
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

**Chương 01 - 59** 

# **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

#### Định nghĩa hàm

```
1. void Nhap(DUONGTRON &c)
2. {
3.    float temp;
4.    printf("Nhap tam: ");
5.    Nhap(c.I);
6.    printf("Nhap ban kinh: ");
7.    scanf("%f", &temp);
8.    c.R = temp;
9. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

#### Định nghĩa hàm

```
void Xuat(DIEM P)
2. {
      printf("\n x=%f", P.x);
      printf("\n y=%f",P.y);
5.
 void Xuat(DUONGTRON c)
7.
      printf("\n Tam: ");
      Xuat(c.I);
      printf("Ban kinh:%f",c.R);
10.
11.}
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

**Chương 01 - 61** 

## **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

#### Định nghĩa hàm

```
1. float ChuVi (DUONGTRON c)
2. {
3.     return 2*3.14*c.R;
4. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 8**

#### Định nghĩa hàm

```
1. float DienTich(DUONGTRON c)
2. {
3.    return 3.14*c.R*c.R;
4. }
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

## **HƯỚNG DẪN BÀI 9**

 Bài 9: Viết chương trình nhập vào hai phân số. Tính tổng, hiệu, tích, thương giữa chúng và xuất kết quả.

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <conio.h>
3. struct phanso
4. {
5.     int tu;
6.     int mau;
7. };
8. typedef struct phanso PHANSO;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

#### **HƯỚNG DẪN BÀI 9**

```
    void Nhap(PHANSO&);
    void Xuat(PHANSO);
    PHANSO Tong(PHANSO, PHANSO);
    PHANSO Hieu(PHANSO, PHANSO);
    PHANSO Tich(PHANSO, PHANSO);
    PHANSO Thuong(PHANSO, PHANSO);
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

#### **HƯỚNG DẪN BÀI 9**

```
void main()
1.
2.
        PHANSO a, b, kq;
3.
        printf("\n Nhap...:");
4.
        Nhap(a);
5.
        printf("\n Nhap...:");
6.
        Nhap(b);
7.
        kq = Tong(a,b);
8.
        printf("\n Tong...:");
9.
        Xuat (kq);
10.
        kq = Hieu(a,b);
11.
        printf("\n Hieu...:");
12.
        Xuat (kq);
13.
        kq = Tich(a,b);
14.
        printf("\n Tich...:");
15.
        Xuat (kq);
16.
17.
GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc
                            Chuong 01 - 66
 ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang
```

## **HƯỚNG DẪN BÀI 9**

Định nghĩa hàm nhập phân số

```
1. void Nhap(PHANSO &x)
2. {
3.    printf("Nhap tu: ");
4.    scanf("%d", &x.tu);
5.    printf("Nhap mau: ");
6.    scanf("%d", &x.mau);
7. }
```

Định nghĩa hàm xuất phân số

```
1. void Xuat(PHANSO x)
2. {
3.     printf("\n Tu: %d", x.tu);
4.     printf("\n Mau: %d", x.mau);
5. }
```

$$\begin{array}{ccc}
\bullet & \left(\frac{a}{b}\right) + \left(\frac{c}{d}\right) & = \left(\frac{ad + bc}{bd}\right)
\end{array}$$

#### Định nghĩa hàm

```
1. PHANSO Tong(PHANSO x, PHANSO y)
2. {
3.    PHANSO temp;
4.    temp.tu=x.tu*y.mau + x.mau*y.tu;
5.    temp.mau=x.mau*y.mau;
6.    return temp;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

7.

$$\begin{array}{ccc}
\bullet & \left(\frac{a}{b}\right) - \left(\frac{c}{d}\right) & = \left(\frac{ad - bc}{bd}\right)
\end{array}$$

#### Định nghĩa hàm

```
1. PHANSO Hieu(PHANSO x, PHANSO y)
2. {
3.    PHANSO temp;
4.    temp.tu = x.tu*y.mau-x.mau*y.tu;
5.    temp.mau = x.mau*y.mau
6.    return temp;
```

GV. Nguyễn Sơn Hoàng Quốc ThS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

7.

$$\begin{array}{ccc}
\bullet & \left(\frac{a}{b}\right) * \left(\frac{c}{d}\right) & = \left(\frac{ac}{bd}\right)
\end{array}$$

#### Định nghĩa hàm

```
1. PHANSO Tich (PHANSO x, PHANSO y)
2. {
3.    PHANSO temp;
4.    temp.tu=x.tu*y.tu;
5.    temp.mau=x.mau*y.mau
6.    return temp;
7. }
```

$$\begin{array}{ccc}
\bullet & \overline{a} \\
\bullet & \overline{b}
\end{array} / \overline{c} \\
\underline{d}
\end{array} = \overline{c} \\
\underline{ad} \\
\underline{bc}$$

Định nghĩa hàm

```
1. PHANSO Thuong(PHANSO x, PHANSO y)
2. {
3.    PHANSO temp;
4.    temp.tu = x.tu*y.mau;
5.    temp.mau = x.mau*y.tu;
6.    return temp;
7. }
```